



ANALYSE DE COMBUSTION

Protégeons l'environnement

ANALYSEUR DE COMBUSTION MULTIFONCTIONS - FLEXIBLE - CONVIVIAL



COMMANDE À
DISTANCE SANS
FIL LÉGÈRE ET
DE FAIBLE
ENCOMBREMENT
AVEC
GRAND ÉCRAN
COULEUR 3,5"



NOVAplus
UN INSTRUMENT
PLUS DE MESURES
PLUS DE POSSIBILITÉS



NOVA

UN ANALYSEUR QUI VOUS APPORTE
UN MAXIMUM DE POSSIBILITÉS

plus

Mesure gaz de COMBUSTION



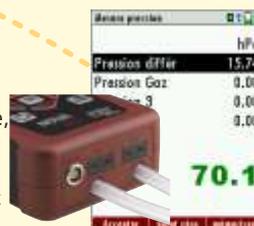
Fuel, gaz,
combustibles
solides.
Lecture aisée
des valeurs
mesurées.

Contrôle D'OPACITÉ



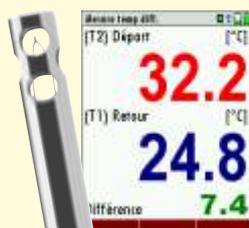
Poignée
de sonde chauffée,
température
contrôlée
électroniquement
et filtre suie

Mesure de PRESSION



Haute précision par
utilisation de capteurs
de pression internes
ou externes

Mesure de TEMPÉRATURES



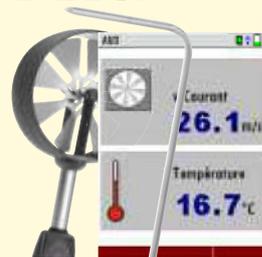
Thermocouple
avec 2 prises
K standards

Détection de FUITES DE GAZ



Détecteur HC
avec câble
et col de cygne

Mesure de DÉBIT



Par roue
à ailettes
ou tube de Pitot

Mesure D'HUMIDITÉ



Mesure de
l'humidité
relative,
de la
température et
de la pression
barométrique

Spécifications techniques options

Options	Composants mesurés	Plage	Précisions
Humidité	Humidité Pression barométrique T°C ambiante	3 ... 98 % 300 ... 1.200 hPa - 20 ... + 80 °C	± 3% RH ± 3 hPa ± 1°C
Débit	- avec roue à ailette - avec tube de Pitot	1 ... 40 m/s 0,25 - 35 m/s	± 1 m/s ou 1 % val. lue ± 0,1 m/s ou ± 3 % val. lue (Suivant le type de roue à ailettes)
Détecteur HC	fuite de gaz	5 ... 20.000 ppm	
Refroidisseur de gaz avec pompe d'évacuation des condensats			
Purge CO par 2ème pompe pour protection des cellules			
Bluetooth de communication PC pour transmission de données			
Tubes de sondes de 300 à 2000 mm et T°C gaz jusqu'à 1700°C			
Capteur de pression externe, connectable à la commande à distance version " CONFORT "			
Préfiltre pour haute concentration en poussière			
Mesures automatiques, data logger, programmations spécifique utilisateur			

NOVA
plus

MULTIFONCTIONS
FLEXIBLE
CONVIVAL

POUQUOI EST IL SPÉCIAL?

NOVA *plus*

Commande à distance sans fil RCU, légère, de faible encombrement et avec écran couleurs TFT 3,5 "



En version "CONFORT" la commande à distance peut être utilisée séparément pour mesurer P.ex. Pressions, températures et détection de fuites.



Imprimante rapide intégrée



Charge commande à distance par induction



Interface, carte SD et USB



Carte SD et logiciel data logger

O ₂	CO	NO
NO ₂	SO ₂	H ₂ S
CO ₂ NDIR	CO NDIR	HC NDIR

Jusqu'à 6 cellules électrochimiques et 1 cuvette IR



Refroidisseur de gaz actif basse consommation



Auto-diagnostic



Option sous valise de rangement

Données techniques

NOVAplus Multi purpose analyseur Combustibles	Analyseur manuel jusqu'à 6 cellules électrochimiques, 1 cuvette IR gaz et commande à distance sans fil RCU GN, GL, Fuels lourd et léger, graminés, bois etc...	
Gaz mesurés:	<i>Plages de mesures</i>	<i>Précision</i>
Oxygène O₂	0 ... 21,0 Vol-%	± 0,2 Vol-% abs.
Monoxyde de carbone CO (compensé Hz)	0 ... 4.000 ppm * surcharge max. 10.000 ppm	± 10 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 4.000 ppm** ou 10 % val. lue jusqu'à 10.000 ppm**
Monoxyde de carbone CO_{bas} (Logiciel spécial et calibration)	0 ... 300 ppm (résolution 0,1 ppm)	± 2,0 ppm ou 5 % val. lue**
Monoxyde de carbone haut	0 ... 4.000 ppm * surcharge max. 20.000 ppm	± 100 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 4.000 ppm** ou 5 % val. lue jusqu'à 20.000 ppm**
Monoxyde d'azote NO	0 ... 1.000 ppm * surcharge max. 5.000 ppm	± 5 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 1.000 ppm** ou 10 % u 5.000 ppm **
Monoxyde d'azote NO_{bas} (Logiciel spécial et calibration)	0 ... 300 ppm (résolution 0,1 ppm)	± 2,0 ppm ou 5 % val. lue**
Dioxyde d'azote NO₂	0 ... 200 ppm * surcharge max. 1.000 ppm	± 5 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 200 ppm** ou 10 % val. lue jusqu'à 1.000 ppm**
Dioxyde de soufre SO₂	0 ... 2.000 ppm * surcharge max. 5.000 ppm	± 10 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 2.000 ppm** ou 10 % val. lue jusqu'à 5.000 ppm**
Hydrogène de soufre H₂S	0 ... 500 ppm * surcharge max. 2.000 ppm	± 5 ppm ou 5 % val. lue jusqu'à 500 ppm** ou 10 % val. lue jusqu'à 2.000 ppm**
Cuvette infra-rouge 1-gaz Dioxyde de carbone CO₂	0 ... 40,00 Vol-%	± 0,3 % ou 5 % val. lue**
Cuvette infra-rouge 3-gaz		
Monoxyde de carbone CO	0 ... 10.000 ppm ou jusqu'à 10 %	±0,03 % ou ±3 % val. lue**
Dioxyde de carbone CO₂	0 ... 3 % ou jusqu'à. 30 %	±0,5 % ou ±3 % val. lue**
Hydro-carbone CH₄ (methane) ou	0 ... 10.000 ppm ou jusqu'à 3 %	±0,03 % ou ±3 % val. lue**
Hydro-carbone C₃H₈ (propane)	0 ... 2.000 ppm ou jusqu'à. 5.000 ppm	±30 ppm ou ±3 % val. lue**
Température des gaz	0 ... 650 °C (tube de sonde inox) 0 ... 1.100 °C (tube de sonde Inconel)	± 2 °C ... < 200 °C ou 1 % val. lue** ± 2 °C ... < 200 °C ou 1 % val.lue**
Température différentielle	jusqu'à 650 °C ou jusqu'à 1.100 °C (avec tube approprié)	
Température air de combustion	0 ... 100 °C	± 1°C
Tirage / Pression diff. (appareil de base)	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Tirage / Pression diff. (RCU)	- 200 ... + 200 hPa	± 0,02 hPa
Valeurs calculées: (suivant combustible)		
Dioxyde de carbone CO₂	0 ... CO ₂ max.	± 0,3 Vol-% abs.
Pertes qA	0 ... 99,9 %	
Rendement η	0 ... 120 %	
Lambda λ	1, ... 9,99	
Excès air	0 ... 99,9 %	
Calculs combustion	Suivant le type de combustion choisi	
Calculs émissions	mg/Nm ³ , NO _x /mg/m ³ NO ₂ mesures réelles de NO _x =NO+NO ₂	
Données générales:		
Température de fonctionnement	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % humidité non condensée max 95%	
Température de stockage	- 20 ... + 50 °C	
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser en environnement agressif, poussiéreux et avec danger d'explosion	
Alimentation électrique – appareil de base – RCU	Piles Lithium-Ion 20 h capacité, avec refroidisseur de gaz 10 h Piles Lithium-Ion 30 h capacité	
Tension d'alimentation	Adaptateur universel, 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 1,4 A, 12 V DC/5A	
Protection	IP 20	
Poids	env. 7,4 kg (avec 2 cellules, sonde, adaptateur universel, valise)	* mesures courtes durées
Dimensions	(W x H x D) 470 x 314 x 235 mm	** de la plus grande!

Données techniques sujettes à modifications



MRU –
Toujours
une décision
sûre et durable

EMISSION MONITORING SYSTEMS

MRU Protégeons l'environnement
D 74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fuchshalde 8 * Allemagne
Tel. +49 71 32-99620 * Fax +49 71 32-996220
info@mru.de * www.mru.eu
mrufrance@aol.com

W-5408FR-KD-XV-02-HWH